“植物医生培养”专业学位综合改革专项简介与实施方案

一、项目背景

随着全球气候变化以及我国农业耕作制度和设施农业的发展变化，作物病虫害越来越严重，为了适应不断发展的农作物病虫害防控需求，国家实行了病虫害防控人员的职业化，这些人员专业从事预防和控制有害生物对农作物及其产品的危害，保护农作物安全生产。国家农业农村部人事劳动司、国家人力资源社会保障部联合发布了国家农作物植保员即“植物医生”职业标准，2018 年国家农业农村部人事劳动司、国家人力资源社会保障部联合召开了国家植保员职业标准修订专家会，补充修订了相关标准，会上特别强调当前急需的国家高级农作物植保员即高级“植物医生”的培养工作要加强，为国家扶贫攻坚和乡村振兴服务。

鉴于此，以教育部深化专业学位研究生教育综合改革为契机，结合我校在相关领域近年来专业型人才培养中所取得的经验，满足我国绿色植保行业迅猛发展的需求，以培养能够胜任为农作物精确“把脉诊断治理”的职业的高级植物医生，在学校与研究生院等多级部门的支持下，挂靠植物保护学院，构建作物有害生物鉴定、检测、监测、防控和康养的高级“植物医生”的人才培养平台。

二、“植物医生培养”专硕专项招生及录取办法

本专项专业学位研究生招生指标由学校下达，按专项实施计划与培养方案进行招生。招生指标将由植物保护学院以专项管理。拟录取候选人由项目负责人组织的导师与相关专家复试小组选拔产生。该专项在满足学校和学院调剂要求的情况下可接受调剂。要求遵循专业相近、业务课相近的原则，初试成绩满足学校针对调剂生的要求的考生均可申请调剂。

三、导师队伍

植保学院在病虫害诊断与检测、病虫鉴定与监测预警、病虫害综合防控三个专业方向内遴选开展应用研究的专职导师，构成导师队伍，部分导师具体信息如下：

姓 名	学院	专业技术职称	承担的主要工作
彭友良	植保	教授	水稻病害诊断和绿色防控
王琦	植保	教授	植物病害生物防治
吴学宏	植保	教授	蔬菜病害诊断和绿色防控
韩成贵	植保	教授	甜菜病害诊断和绿色防控
张力群	植保	教授	土传病害诊断和绿色防控
简恒	植保	教授	线虫病害诊断和绿色防控
马占鸿	植保	教授	病害测报
周涛	植保	教授	病毒病害诊断和绿色防控
国立耘	植保	教授	真菌病害诊断和绿色防控
赵文生	植保	副教授	绿肥病害诊断和绿色防控
彩万志	植保	教授	经济作物害虫检测与绿色防控
沈杰	植保	教授	玉米害虫检测与绿色防控
石旺鹏	植保	教授	天敌昆虫检测及生物防治
杜相革	植保	教授	果树虫害监测与绿色防控
高希武	植保	教授	麦类害虫检测与绿色防控
李志红	植保	教授	入侵害虫检测与绿色防控
梁沛	植保	教授	经济作物虫害诊断与绿色防控
刘小侠	植保	教授	棉花虫害诊断与绿色防控
刘志龙	植保	教授	中草药害虫诊断与绿色防控
杨定	植保	教授	卫生害虫检测与绿色防控
张龙	植保	教授	草地昆虫检测与绿色防控
李虎	植保	副教授	园林虫害诊断与绿色防控

蔡青年	植保	副教授	水稻虫害监测与绿色防控
高灵旺	植保	副教授	园艺虫害监测与绿色防控
宋敦伦	植保	副教授	经济作物虫害监测与绿色防控

四、实施计划

1、该专项由彭友良、范军总领导，石旺鹏具体负责组织实施；

2、按专项统一操作，由研究生院与植保学院向学生作招生宣传，介绍中国农业大学“植物医生培养”专项的培养模式、培养条件和项目目标，组织生源报名；植物保护学院负责招生，按照专项拟定培养模式统一培养；

3、签订招生协议，明确任务要求，修学年限一般为 2 年，根据需要可延长 1 年；

4、采用“模块式”培养对学生培养方式进行创新，形成“植物医生培养”特色培养模式，全面引领植保领域专硕培养；

理论模块，入学年的秋季学期完成所有课程学习、并做必要的专业知识与技术储备；指导老师根据高级植物医生培养需要，确定研究生主攻方向和论文选题。

技术模块，针对农业生产和农村社会问题开展调研，找到农村生活和生产上植保问题、了解植保技术需求、开展相关植保新技术研究；培养专业方向有特长的植物病虫诊断、检测、监测和绿色防控技能的高级植物保护人才。

实习模块，毕业学年的春夏季，在合作基地的植物医院等开展毕业实习阶段，将所研学的知识和技能应用于实践，并撰写毕业论文、毕业答辩或展示毕业设计。

5、减少非专业课程设置的学分，增设“病虫害诊断与检测”等专项学位课、应用与实践型课程。由植保学院组织，研究生院给予适当的经费支持；

6、在管理环节进行改革，实行学校、导师和合作实习基地多重管理模式。学校负责课程教学、导师负责指导学生新技术研发、合作实习基地负责学生的技术应用，完善各项措施确保学生培养的质量。

7、建立导师与实习基地的评价体系，选取与产业发展需求密切结合，教育理念先进，专业化程度高，基础设施齐全，导师队伍齐备，管理制度健全的综合实习基地开展实习基地建设。

8、优秀研究生在满足学校对专硕转博要求的情况下，可以直接转为博士生培养。

中国农业大学植物保护学院

2019.03.13